



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Методическое пособие для выполнения самостоятельных работ по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

МО–23 02 07-ЕН.02.СР

РАЗРАБОТЧИК	Козлова А.В.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Чечеткина А.А.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2022
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.2/10

Содержание

Введение	3
Перечень самостоятельных работ	5
Самостоятельная работа № 1 Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности.....	6
Самостоятельная работа № 2 Архитектура ПК	7
Используемые источники литературы.....	9

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.3/10

Введение

Методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины ЕН.02 «Информатика»

На внеаудиторную самостоятельную работу по дисциплине «Информатика» для 2 курса специальности 23.02.07 – техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, отведено 4 часа.

Цель самостоятельной работы:

- закрепить знания и умения курсантов по темам и разделам дисциплины;
- углубить и расширить знания по отдельным темам;
- формировать умения самостоятельного изучения элементов дисциплины, пользования дополнительной литературы, Интернетом.

Выполнение самостоятельной работы направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ПК 5.1. Планировать деятельность подразделения по техническому обслуживанию и ремонту систем, узлов и двигателей автомобиля.

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 5.4. Разрабатывать предложения по совершенствованию деятельности подразделения, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

ПК 6.1. Определять необходимость модернизации автотранспортного средства.

ПК 6.2. Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств.

Внеаудиторная самостоятельная работа организуется преподавателем и проводится в домашних условиях в виде конспектов, рефератов, докладов и электронном виде (презентация, видеофильм, видеоролик)

Контроль выполнения внеаудиторной самостоятельной работы осуществляется преподавателем на занятиях.

При подготовке предложенных заданий студенты должны:

- внимательно изучить необходимый теоретический материал;
- законспектировать ответы на вопросы;

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.4/10

- соблюдать алгоритм выполнения задания;

Итоговая оценка по дисциплине выставляется с учетом результатов выполнения самостоятельной внеаудиторной работы.

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.5/10

Перечень самостоятельных работ

№ п/п	Темы самостоятельной работы	Количество часов
1	<i>Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности</i>	1
2	<i>Архитектура ПК</i>	1
	Всего:	2

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.6/10

Самостоятельная работа № 1 Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности

Цель работы: закрепить основные понятия роли и значения вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности.

Задание 1: Пользуясь программой MS Excel, создайте кроссворд по основным понятиям и составляющим аппаратного обеспечения ПК. Лист 1 - Вопросы, Лист 2 - Ответы.

Задание 2: Оформите кроссворд: вставьте название в виде объекта WordArt, обозначьте номера слов по горизонтали и вертикали (в отдельной ячейке слева-направо по порядку).

Задание 3: Подготовьте кроссворд к печати: подберите соответствующую ориентацию страницы и расположение информации на листе.

Требования к кроссворду:

- количество слов - 25-30;
- понятия и термины используются в единственном числе в виде одного слова на русском языке;
- слова в кроссворде друг с другом не соприкасаются.

Рекомендуемые источники:

1. Информатика. Учебное пособие для среднего профессионального образования/. Е.А. Колмыкова – М.: Издательский центр «Академия», 2021.
2. Основы информатики. Учебник для студентов вузов/Беляев М.А. – Ростов н/Д:Феникс, 2022.
3. Войненко В. М., Мунипов В. М. "Эргономические принципы конструирования". - К.: Техника, 2022. - 119с.
4. Мунипов В. М., Зинченко В. П. "Эргономика: человекоориентированное проектирование техники, программных средств и среды". - М.: Логос, 2021. - 356с.
5. Шеридан Т. Б., Феррел У. Р. "Системы человек-машина". - М.: Машиностроение, 2021 - 400с.
6. <http://www.cntd.ru/assets/files/upload/250713/55241.1-2012.pdf>
7. <http://www.bestreferat.ru/referat-292313.html> (28.03.15)
8. <http://wiki.itorum.ru/2011/06/primer-programmy-ergonomicheskogo/>
9. <http://rosdesign.com/design/ergoofdesign.htm>

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.7/10

Самостоятельная работа № 2 Архитектура ПК

Цель работы: закрепить основные понятия аппаратного обеспечения ПК, знать терминологию.

Задание 1: Пользуясь программой MS Excel, создайте кроссворд по основным понятиям и составляющим аппаратного обеспечения ПК. Лист 1 - Вопросы, Лист 2 - Ответы.

Задание 2: Оформите кроссворд: вставьте название в виде объекта WordArt, обозначьте номера слов по горизонтали и вертикали (в отдельной ячейке слева-направо по порядку).

Задание 3: Подготовьте кроссворд к печати: подберите соответствующую ориентацию страницы и расположение информации на листе.

Требования к кроссворду:

- количество слов - 25-30;
- понятия и термины используются в единственном числе в виде одного слова на русском языке;
- слова в кроссворде друг с другом не соприкасаются.

Задание 4: Выполнить тест.

Тест на тему «Аппаратное обеспечение ПК»

1. Магистрально-модульный принцип архитектуры современных персональных компьютеров подразумевает такую логическую организацию его аппаратных компонент, при которой:

1. каждое устройство связывается с другими напрямую, а также через одну центральную магистраль;
2. все они связываются друг с другом через магистраль, включающую в себя шины данных, адреса и управления;
3. связь устройств друг с другом осуществляется через центральный процессор, к которому они все подключаются;
4. устройства связываются друг с другом в определенной фиксированной последовательности (кольцом);
5. каждое устройство связывается с другими напрямую.

2. Компьютер – это:

1. электронное устройство для обработки чисел
2. многофункциональное электронное устройство для работы с информацией
3. устройство для работы с текстами
4. устройство для хранения информации любого вида

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.8/10

5. устройство для обработки аналоговых сигналов

3. На этом устройстве располагаются разъемы для процессора, оперативной памяти, слоты для установки контроллеров

1. жесткий диск
2. магистраль
3. материнская плата
4. монитор

4. Характеристиками этого устройства являются тактовая частота, разрядность, производительность.

1. процессор
2. материнская плата
3. оперативная память
4. жесткий диск

5. Для долговременного хранения информации служит

1. оперативная память
2. дисковод
3. внешняя память
4. процессор

6. Какое устройство предназначено для обработки информации?

1. Сканер
2. Принтер
3. Монитор
4. Процессор

7. К устройствам вывода информации относятся:

1. Монитор
2. Цифровая камера
3. Принтер
4. Наушники
5. Системный блок

8. При подключении компьютера к телефонной сети используется:

1. модем
2. факс
3. сканер
4. принтер
5. монитор

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.9/10

9. Устройство, предназначенное для вывода сложных и широкоформатных графических объектов

1. Принтер
2. Плоттер
3. Колонки
4. Проектор

10. Устройство для оптического ввода в компьютер и преобразования в компьютерную форму изображений и текстов

1. Сканер
2. Принтер
3. Мышь
4. Клавиатура

Рекомендуемые источники:

1. Информатика. Учебное пособие для среднего профессионального образования/. Е.А. Колмыкова – М.: Издательский центр «Академия», 2021.
2. Основы информатики. Учебник для студентов вузов/Беляев М.А. – Ростов н/Д: Феникс, 2022.
3. Войненко В. М., Мунипов В. М. "Эргономические принципы конструирования". - К.: Техника, 2022. - 119с.
4. Мунипов В. М., Зинченко В. П. "Эргономика: человекоориентированное проектирование техники, программных средств и среды". - М.: Логос, 2021. - 356с.
5. Шеридан Т. Б., Феррел У. Р. "Системы человек-машина". - М.: Машиностроение, 2021 - 400с.

Используемые источники литературы

1. Угринович, Н. Д. Информатика [Электронный ресурс] : практикум / Н. Д. Угринович. - Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2020. - on-line. - (Среднее проф. образование)

2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х ч.; учебное пособие для сред. проф. образования. Ч. 1 / В. П. Зимин. - Электрон. дан. - М. : Юрайт, 2020. - on-line. - (Профессиональное образование).

3. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : в 2-х ч.; учебное пособие для сред проф. образования. Ч. 2 / В. П. Зимин. - Электрон. дан. - М. : Юрайт, 2020.

МО-23 02 07-ЕН.02.СР	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНФОРМАТИКА	С.10/10

Продолжение

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Интернет-источники	www.fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР). www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов). www.intuit.ru/studies/courses (Открытые интернет-курсы «Интуит» по курсу «Информатика»). www.lms.iite.unesco.org (Открытые электронные курсы «ИИТО ЮНЕСКО» по информационным технологиям). http://ru.iite.unesco.org/publications (Открытая электронная библиотека «ИИТО ЮНЕСКО» по ИКТ в образовании). www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия, разделы «Наука/Математика. Кибернетика» и «Техника/Компьютеры и Интернет»). www.ict.edu.ru (портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»). www.digiral-edu.ru (Справочник образовательных ресурсов «Портал цифрового образования»). www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам Российской Федерации”). www.freeschool.altlinux.ru (портал Свободного программного обеспечения). www.books.altlinux.ru/altlibraru/openoffice (электронная книга «OpenOffice.org: Теория и практика»).
Электронные образовательные ресурсы	1. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru 2. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru 3. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru 4. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com 5. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru